

Viitaten lausuntopyyntöönne 17.11.2014 koskien Ympäristöministeriön yhteistyössä sosiaali- ja terveysministeriön sekä työ- ja elinkeinoministeriön kanssa valmistelemaa luonnosta tuulivoimaloiden melutason ohjearvoista lausumme seuraavaa:

1. Yleistä

Ohjearvot käsitetään yleensä ohjeina, joihin pyritään mutta niitä ei kuitenkaan tarvitse ehdottomasti täyttää. Tästä syystä otsikon antama ohjeen luonteinen mielikuva pitäisi poistaa siten, että suurimmat sallittavat melutasot ymmärretään määräyksenä. Otsikko voisi olla "Valtioneuvoston päätös tuulivoimaloiden melutasoista"

2. Huomautukset kohtaan: 2 §

Melupäästön takuuarvolla, jonka laitteiston valmistaja ilmoittaa, ei varmisteta sitä, ettei sallittavaa äänitason ylityksiä tapahdu. Tämä tulee selventää ao. kohdassa.

Huomautukset kohtaan: 3 §

Tekstistä saa sen käsityksen, että luettelossa olevat äänitasot määritellään laitteiston toimittajan ilmoittaman melupäästön takuuarvon perusteella. Koska syntyvään äänitasoon vaikuttaa ratkaisevasti mm. säätila, pykälän tekstin tulee olla yksiselitteinen esimerkiksi: "Tuulivoimalan aiheuttama äänitaso ei saa ulkona melulle altistuvalla alueella ylittää äänitason A-taajuuspainotetun keskiäänitason (ekvivelenttitason LAeq) arvoja seuraavasti:"

On riittävän selvästi esitettävä, että keskiäänitaso tarkoittaa minkä tahansa yhden päivän tai yhden yön kestävästä mittausajasta keskiäänitasoa. Se ei saa tarkoittaa esimerkiksi viikon, kuukauden tai vuoden kaikkien päivä- tai yöaikaisten keskiäänitasoa.

Taulukon perusteella havaitaan että nykyisin käytössä olevia Ympäristöministeriön ohjearvoja on tarkoitus korottaa. Maassamme olisi siis tarkoitus hyväksyä selvästi huonommat ympäristöolosuhteet kuin useissa muissa valtioissa.

- Saksassa melutason ohjearvo yöaikana on 35 dB(A). Käytännössä tätä tulkitaan niin, että uuden laitoksen äänitaso on mitoitettava siten, ettei se yhdessä olemassa olevan äänitason kanssa ylitä ohjearvoa. Saksassa on rakennuksen sisätiloille matalan äänialueen vaatimus, joka on lähes yhdenmukainen STM:n ohjeen kanssa. Rakennuksen ulkovaipan eristys esim. lomarakennusalueella on varsin heikko, eikä sitä olemassa olevan rakennuskannan osalta tunneta, vaatimus suunnittelussa tulee asettaa rakennuksen ulkopuolelle kuten käsittääksimme luonnoksessa on tehtykin. Mikäli tuulivoimaloiden rakentamisessa toimittaisiin esitetyn taulukon arvojen mukaisesti, olisi siitä seuraus esim. lomarakentamisalueilla, että sisätilojen ääniarvot ylittyisivät ja tilanteen korjaaminen jälkikäteen mielekkäästi olisi käytännössä mahdotonta. Tilanne johtaisi riitoihin, oikeudenkäynteihin ja suuriin kustannuksiin kaikkien osapuolten osalta.
- Ruotsissa ympäristömelua aiheuttavien laitteiden äänitaso asuntoalueilla ei saa ylittää 40 dB(A) edes päiväaikaan. Melulle aroilla alueilla kuten saaristossa ja tunturialueilla sallittava taso on kuitenkin 35 dB(A). Suomen saaristo- ja tunturialueet ovat kai yhtä arvokkaita kuin naapurimme? Samoin kuin Saksassa, esimerkiksi uuden tuotantolaitoksen

aiheuttama äänitaso on mitoitettava siten, ettei se yhdessä olemassa olevan äänitason kanssa ylitä sallittavaa tasoa. Esimerkiksi juuri valmistuneen voimalaitoksen aiheuttama äänitaso ei saanut asuntoalueella ylittää 30 dB(A).

- Tanskassa melutason raja-arvo on 37 dB(A). Kun kysymyksessä on suuritehoinen voimala, jonka äänen taajuusalue painottuu matalimpaan osaan, sisäpuolen erittäin alhainen äänitaso 20 dB(A) voi hyvinkin ylittyä.

Suomessa vapaa-ajan asunnot ja maaseudun asunnot yleensäkin on tehty kevein puurakentein, joiden ääneneristys matalaa äänialuetta vastaan on erittäin heikko, Uudempien ikkunarakenteidenkin ääneneristävyys matalimmilla äänillä voi olla vain muutama dB. Rakennusten ilmanvaihto perustuu tuuletukseen avattavin ikkunoin, joista pahimmilla kesähelteillä voisi yöaikaan saada viilennystä. Rakennuksen ulkopuolella vallitseva 40 dB(A):n äänitaso ei takaa sitä, että sisällä asunnossa täytetään STM:n ohjearvo matalan äänialueen osalta.

Jos tavoitteena on, että vapaa-ajan asunnot ja pysyvät asunnot asetetaan samaan asemaan, äänitasoksi rakennuksen ulkopuolella tulisi asettaa enintään 35 dB(A).

3. Huomautukset kohtaan: 5§

Mitattaessa äänitasoihin on tehtävä tässä pykälässä mainitut korjaukset. Ne on esitettävä jo suunnitteluvaiheessa siten, että äänitasoon lisätään 5 dB äänen sykkivän ominaisuuden vuoksi. Laitoksen valmistajan takuuarvoissa tulee olla myös tiedot kapeakaistaisuudesta, tonaalisuudesta ja impulssimaisuudesta.

4. Toimenpiteet ja sanktiot mikäli asetetut melutavoitteet eivät toteudu

Asetuksen yhteydessä olisi esitettävä sanktiot ja toimenpiteet, jotka on välittömästi tehtävä, jos äänitasot ylittävät sallittavat arvot.

Viittaamme lausunnossamme tekn. tri h,c. Alpo Halmeen aikaisempiin lausuntoihin koskien tuulivoimaloiden aiheuttamaa melua sekä melumallinnusta.

Helsingissä 12.12. 2014

Pro Barösundin saaristo – Pro Barösunds skärgård r.y.

Heikki Martela

Raija Inkinen

Jukka Siren

Puheenjohtaja

Varapuheenjohtaja

Hallituksen jäsen

jukka.siren@siren.fi, 040 5939343